

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 12.04.2025 17:04:06
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e5668b07f01e1bba11c1793a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»**

СОГЛАСОВАНО

И.о. заведующего кафедрой
Колганов Д.А. /Колганов Д.А./
« 18 » *мар* 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета
Павлов А.В. /Павлов А.В./
« 18 » *мар* 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ ТРАКТОРИСТА-МАШИНИСТА
Специальность	23.05.01 Наземные транспортно- технологические средства
Специализация	Автомобили и тракторы
Квалификация выпускника	Инженер
Нормативный срок обучения	5 лет
Форма обучения	Очная

Разработчик(и): доцент, Колганов Д.А.

Колганов Д.А.
(подпись)

Саратов 2021

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыка безопасного вождения наземным транспортно-технологическим средством.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства дисциплина «Методика подготовки тракториста-машиниста» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Безопасность жизнедеятельности», «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности».

Дисциплина «Методика подготовки тракториста-машиниста» является базовой для изучения дисциплин, практик: Безопасность движения и автомобильных перевозок.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
	ПК-6	Способен организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования	<p>ИД-11 Выполняет ежесменный контроль технических и эксплуатационных параметров автомобилей, тракторов и их технологического оборудования.</p> <p>ИД-12 Осуществляет управление автомобилем, трактором и технологическим оборудованием в заданных условиях эксплуатации.</p>	основы исследования, проектирования, производства и эксплуатации автомобилей и тракторов.	исследовать, проектировать и производить тракторы и автомобили.	Методикой эксплуатации тракторов и автомобилей.

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов***										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	34,1							34,1			
<i>аудиторная работа:</i>	34							34			
лекции	18							18			
лабораторные	-							-			
практические	16							16			
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1							0,1			
<i>контроль</i>	-							-			
Самостоятельная работа	37,9							37,9			
Форма итогового контроля	Зач.							Зач.			
Курсовой проект (работа)	-							-			

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема и содержание занятия	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Объём, часов	Объём, часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5 семестр								
1	Значение Федерального Закона и других правовых документов по безопасности дорожного движения для обеспечения безопасности дорожного движения. Надзор за дорожным движением. Регистрация и учет автотранспорта. Прием квалификационных экзаменов и выдача водительских удостоверений	1	Л	Т	2		ТК	УО
2	Юз, занос, буксование - причины, способы устранения; центр тяжести и устойчивость автомобиля	1	ПЗ	Т	2	4	ТК ВК	УО УО

3	Психологические основы труда водителей. Понятие о познавательных функциях. Внимание и его свойства.	2	Л	В	2		ТК	УО
4	Профессиональная надежность водителя	2	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
5	Поведение водителя в дорожно-транспортных ситуациях.	3	Л	В	2		ТК	УО
6	Ситуационное обучение и его особенности. Типичные дорожно-транспортные ситуации и ошибки водителей.	3	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
7	Техника пользования органами управления. Рабочее место водителя. Оборудование рабочего места. Основные органы управления и их расположение. Правильная посадка и выход водителя из транспортного средства. Регулировка сидения, ремней безопасности, зеркал заднего вида.	4	Л	В	2		ТК	УО
8	Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях; пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование сигналами маневрирования.	4	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
9	Приемы руления. Приемы управления рулевым колесом при маневрировании. Техника вращения рулевого колеса поочередно правой и левой рукой с перехватами. Работа на боковых секторах рулевого колеса. Техника управления одной рукой. Типичные ошибки при маневрировании.	5	Л	Т	2		ТК	УО
10	Приемы управления тормозной системой.	5	ПЗ	В	2	6	ТК РК	УО УО
11	Динамический коридор. Понятие о динамическом габарите транспортного средства. Прямолинейное движение транспортного средства. Прямолинейное движение транспортного средства и маневрирование в ограниченном пространстве. Трогание с места и выезд со стоянки. Проезд габаритных ворот. Поворот и разворот. Применение заднего хода при развороте. Движение задним ходом. Маневрирование при постановке транспортного средства на стоянку. Типичные ошибки при движении в ограниченном пространстве.	6	Л	В	2		ТК	УО
12	Движение в ограниченном пространстве.	6	ПЗ	В	2	4	ТК	УО
13	Управление в транспортном потоке. Дистанция и боковой интервал. Перестроение на соседнюю полосу. Управление транспортным средством при встречном разъезде, при обгоне попутных транспортных средств.	7	Л	В	2		ТК	УО
14	Управление транспортным средством в темное время суток.	7	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
15	Управление транспортным средством в сложных дорожных условиях. Преодоление водных преград. Приемы управления транспортным средством при пониженном коэффициенте сцепления. Особенности движения по скользкой дороге, на поворотах, при трогании с места и торможении. Приемы управления при заносе. Опасность выезда на мокрую или заснеженную обочину.	8	Л	В	2		ТК	УО

16	Движение в колонне. Сигнализация при буксировке в светлое и темное время суток. Управление транспортным средством при движении в колонне. Построение и вытягивание колонны. Проезд населенных пунктов, подъемов и спусков. Разворот колонны для движения в обратном направлении; привал.	9	Л	В	2		ТК	УО
17	Остановка и стоянка. Сигналы светофора.	19	ПЗ	Т	2	4	ТК РК	УО УО
39	Выходной контроль				0,1	1,9	ВыхК	3
Итого:					34,1	37,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Методика подготовки тракториста-машиниста» проводится по следующим видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства предусматривает использование в учебном процессе контактной работы с преподавателем и внеаудиторной работы обучающихся для более полного формирования и развития его профессиональных навыков.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (проверяется преподавателем в процессе текущего контроля).

С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Практические занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложения 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1	Безопасность дорожного движения: учеб. пособие https://znanium.com/read?id=327949	Беженцев А.А.	Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2019	Все разделы дисциплины
2	Системы автоматизации контроля движения на автомобильном транспорте: монография https://e.lanbook.com/reader/book/125711/#1	Сафиуллин Р.Н., Резниченко В.В., Калужный А.Ф.	Санкт-Петербург : Лань, 2019	Все разделы дисциплины

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1	Практикум по теории движения автомобиля [Электронный ресурс]: учеб. пособие https://znanium.com/read?id=182543	Анопченко В.Г.	Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013	Все разделы дисциплины
2	Психологические аспекты безопасности дорожного движения в России [Электронный ресурс] https://znanium.com/read?id=158290	Глухов, А. К.	Москва: Логос, 2013	Все разделы дисциплины

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины «Методика подготовки тракториста-машиниста» рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru/>;
- официальный сайт Министерства транспорта Российской Федерации: <http://www.mintrans.ru/>;
- общероссийский тракторный портал «Трактор.РУ»: <http://traktor.ru/>.

г) периодические издания

1. Журнал «Тракторы и сельхозмашины» Официальный сайт: <http://transport-at.ru/>.
2. Журнал «Сельский механизатор». Официальный сайт: <http://selmech.msk.ru/>.
3. Автомобильный журнал «За рулём». Официальный сайт: <http://zr.ru/>.

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOKS&P21DBN=BOOKS&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=

База данных содержит сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети «Интернет».

2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <https://www.e.lanbook.com/>.

Электронная библиотека издания «Лань» - ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети «Интернет».

3. Электронно-библиотечная система Znanium.com <https://znanium.com/>.

Электронно-библиотечная система Znanium.com предоставляет доступ к электронным изданиям. Доступ – после регистрации с любого компьютера университета, подключенного к сети «Интернет».

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Поисковые интернет-системы Яндекс, Google, Rambler и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Методика подготовки тракториста-машиниста», относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

- активное использование средств коммуникации (электронная почта, тематические сообщения в социальных сетях и т.п.).

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
-------	--	------------------------	---------------

1	Все темы дисциплины	Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Сублицензионный договор №201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г.Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.	Вспомогательная
3	Все темы дисциплины	Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3561/223-3 от 31.12.2020 г.	Вспомогательная
4	Все темы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2021/223-4 от 31.12.2020 г.	Вспомогательная

** Заполняется для дисциплин, требующих специализированное программное обеспечение*

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского

типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:

Ауд. 202: Комплект специализированной мебели; рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; доска меловая; стационарный мультимедийный комплект (микрофон- Beyerdinamik, проектор -OptomaX501, сплиттер - Kramer AM1122, монитор - Acer AL1717, системный блок - Kraftway M310EQ, экран –SereenMedia).

Ауд. №125 «Центр инновационного тракторостроения»: Комплект специализированной мебели; рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; доска маркерная; трактор Беларус-152; измерительно-вычислительный комплекс МІС-018; грунтовый канал в комплекте с исследуемыми рабочими органами; ударник ДорНИИ; твердомер системы Ревякина А.Н.; весы лабораторные; телевизор ВВК; задний мост трактора МТЗ-1221; коробка переменных передач трактора МТЗ-1221; рабочий орган плуга ПБС; рабочий орган плуга КОМБИ; комплект плакатов; установка по очистки масла; макеты и узлы трактора МТЗ-1221; двенадцатиканальный электронный самописец; датчики и измерительная аппаратура; информационная система СЭТ.

Ауд. 531 «Лаборатория гидравлических машин и гидропривода»: Комплект специализированной мебели; рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; доска меловая; переносной мультимедийный комплект (проектор, экран, ноутбук); комплект плакатов; макеты и узлы гидравлических машин и оборудования.

Ауд. 239 Демонстрационно-выставочный центр SHTIL: Комплект специализированной мебели; рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; доска меловая; переносной мультимедийный комплект (проектор, экран, ноутбук); мотоблок VIKING; мотокоса STIHL; измельчитель VIKING; воздуходувка STIHL; подметальная машина STIHL; машина моечная STIHL; манекен в специализированной одежде.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Наименование дисциплины» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, оценочные шкалы оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Методика подготовки тракториста-машиниста».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Методика подготовки тракториста-машиниста»

Методические указания по изучению дисциплины «Методика подготовки тракториста-машиниста» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания для практических занятий.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры
«Техносферная безопасность и транспортно-технологические
машины»*

« 8 » мая 2021 года (протокол № 9).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Методика подготовки тракториста-машиниста»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методика подготовки тракториста-машиниста» на 2021/2022 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

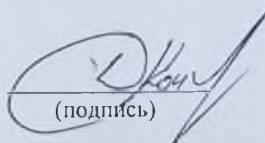
а) основная литература:

1. В списке основной литературы добавлен новый источник:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Технология механизированных работ в сельском хозяйстве : учебник https://e.lanbook.com/book/126919	Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай.	— Санкт-Петербург : Лань, 2020.	2-4

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методика подготовки тракториста-машиниста» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «30» августа 2021 года (протокол №1).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

Д.А. Колганов